

Title (en)

Method for reducing the volume of data to be transmitted in data networks

Title (de)

Verfahren zum Verringern des Transportvolumens von Daten in Datennetzen

Title (fr)

Procédé de réduction du volume des données de transport dans les réseaux de données

Publication

**EP 1538804 A1 20050608 (DE)**

Application

**EP 04027953 A 20041125**

Priority

DE 10356724 A 20031202

Abstract (en)

The method involves checking a message digest in a proxy server by comparison whether an identical message digest has already been cached for a client. Brief response message is communicated to the client if the identical message digest has already been cached. Complete content including message digest serving as a key is communicated to proxy (MP) of the client for caching if the identical message digest has not been cached.

Abstract (de)

In einem Proxy-Server (CP) wird aus den auf eine Anfrage eines Clients (CA) von einer Datenquelle (SA) ausgegebenen Antwortdaten ein Message-Digest (MD) gebildet, der in diesem Proxy-Server durch Vergleichen dahingehend überprüft wird, ob bereits vorher ein übereinstimmender Message-Digest in diesem Proxy-Server für den betreffenden Client gespeichert worden ist. Wenn ja, dann wird dem Client von diesem Proxy-Server zusammen mit dem Message-Digest eine kurze Antwortmeldung (HIT) übermittelt, die signalisiert, dass die Content-Daten dort im Cache-Speicher eines diesem Client zugeordneten Proxys (MP) gefunden werden können. Wenn nein, werden als Antwort zum Proxy des Clients (CA) zur Speicherung im dortigen Cache-Speicher die vollständigen Content-Daten einschließlich dem als Schlüssel dienenden Message-Digest übertragen. Anwendung bei mobilen Datendiensten, welche den Transport von Daten über Funknetze benötigen. <IMAGE>

IPC 1-7

**H04L 29/06**

IPC 8 full level

**G06F 17/30** (2006.01); **H04L 29/06** (2006.01); **H04L 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G06F 16/9574** (2019.01 - EP US); **H04L 63/123** (2013.01 - EP US); **H04L 67/02** (2013.01 - EP US); **H04L 67/04** (2013.01 - EP US); **H04L 67/288** (2013.01 - EP US); **H04L 67/568** (2022.05 - EP US); **H04L 69/329** (2013.01 - EP US); **H04L 67/5651** (2022.05 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 0161438 A2 20010823 - PERMABIT INC [US], et al
- [A] US 6397259 B1 20020528 - LINCKE SCOTT D [US], et al
- [PA] WO 2004073281 A2 20040826 - SAVISO GROUP LTD [GB], et al
- [A] VAL HENSON: "An Analysis of Compare-by-hash", WORKSHOP ON HOT TOPICS IN OPERATING SYSTEMS, XX, XX, 19 May 2003 (2003-05-19), pages 1 - 6, XP002292468

Cited by

EP3053047A4; CN105210352A; US10275412B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1538804 A1 20050608**; **EP 1538804 B1 20110518**; AT E510394 T1 20110615; DE 10356724 B3 20050616; US 2005117558 A1 20050602

DOCDB simple family (application)

**EP 04027953 A 20041125**; AT 04027953 T 20041125; DE 10356724 A 20031202; US 260204 A 20041202